

ISIS (программный пакет)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

ISIS (Information Storage and Retrieval systems) - программное обеспечение, разработанное ЮНЕСКО и используемое в сфере библиотечного дела и информационного обмена. ЮНЕСКО, как правило, бесплатно предоставляет лицензии на этого ПО всем желающим для некоммерческого использования. За период с 1985-го года по данным самой ЮНЕСКО распространила свыше 20 тысяч лицензий на ПО, основным получателем его стали малые и средние библиотеки. Для ряда развивающихся стран в предшествующие годы он стал стандартом де-факто в этой сфере^[2]

Программный пакет был первоначально разработан для англоязычных пользователей и, затем, адаптирован для арабского, китайского, французского, немецкого, португальского, русского, испанского и ряда других языков.

Формат данных CDS/ISIS стал одним из стандартов де-факто для обмена информацией о библиотечных каталогах.

Содержание

История развития

Пользовательские группы

ISIS в бывшем СССР

Ссылки

Примечания

ISIS	
Тип	<u>Системы управления библиографической информацией</u>
Автор	<u>ЮНЕСКО</u>
Разработчик	<u>ЮНЕСКО</u>
Написана на	<u>Pascal,Java</u>
Операционная система	<u>MS-DOS,MS Windows,Mac OS,Linux</u>
Языки интерфейса	<u>свыше 8 языков</u>
Первый выпуск	<u>середина 1970-х</u>
Последняя версия	<u>Winisis 1998^[1]</u>
Состояние	<u>Актуальное</u>
Лицензия	<u>актуальная GPL 2.0</u>
Сайт	<u>J-ISIS Домашняя страница J-ISIS (http://kenai.com/projects/j-isis), ^[1] (http://portal.unesco.org/ci/en/ev.php-URL_ID=2071&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html) - Домашняя страница ISIS на сайте ЮНЕСКО]</u>

История развития

Последовательно были разработаны несколько вариантов ПО, совместимые по форматам данных, но разные по используемым платформам и несколько отличающиеся по функционалу.

- Первая версия - CDS/ISIS была разработана для мейнфреймов компании IBM в середине 1970-х годов под руководством Giampaolo Del Bigio. Она обеспечила работу автоматизированной системы поддержания документации (Computerized Documentation

System - CDS) ЮНЕСКО и базировалась на аналогичном программном продукте, ранее сделанном для Международной Организации Труда.

- К 1985 году система была перенесена на мини- и персональные компьютеры, в частности, под VMS, UNIX^[3] и MS-DOS^[4] и переписана на язык Pascal. Она представляет собой навигационную СУБД, работавшую с базами данных собственного формата и программируемую на специализированном языке ISIS-Pascal, интерпретатор которого входил в состав программного пакета.
- Первая версия WinISIS - версия ISIS для Windows была продемонстрирована в 1995-м году. Эта версия так же обладала сетевыми возможностями.

Дальнейшее развитие ISIS включало в себя клиент-серверную версию JavaISIS разработанную в 2000 году, совместимую с платформами Windows, Linux и Macintosh, а также дополнительные компоненты GenISIS, представляющую возможность генерировать некоторую форму веб-страниц, позволяющих осуществлять поиск по базе ISIS, и библиотеку ISIS.DLL. Последняя предоставляла API для разработки Windows-приложений, работающих с данными в формате ISIS. Так же ЮНЕСКО предоставило ряд вспомогательных инструментов, например, утилиту для обмена данными между ISIS и статистическим программным пакетом ЮНЕСКО IDAMS (https://web.archive.org/web/20170314165638/http://portal.unesco.org/ci/en/ev.php-URL_ID%3D2070%26URL_DO%3DDO_TOPIC%26URL_SECTION%3D201.html).

Библиотека OpenIsis, созданная независимыми разработчиками с 2002 по 2004, так же позволяла делать совместимые с базами ISIS приложения, но, впоследствии, она была преобразована в проект Malete (<http://malete.org>) - специализированную СУБД, умеющую работать как с базами в формате CDS/ISIS, так и с базами в формате MARC и поддерживающую поисковый протокол Z39.50.

Самостоятельное развитие ISIS было продолжено ЮНЕСКО на принципах свободного и открытого программного обеспечения. Последняя версия ПО - J-Isis, разработка которой была начата в 2005 году, была полностью переписана, в проект была внесена полноценная поддержка UNICODE, она была выпущена под лицензией GPLv 2.0.

Пользовательские группы

Группы пользователей ISIS были организованы, в разные годы, в целом ряде стран, среди которых можно назвать Италию, Мексику, Колумбию, Австрию, Великобританию, Францию, Польшу, Чехию.^[3]

Весной 1992 года представителями ряда библиотечных организаций постсоветского пространства была организована международная ассоциация пользователей CDS/ISIS. В собрании участвовали представители 17 организаций России, Украины, Грузии, Эстонии, Беларуси и Литвы.^[3]

Ассоциация была первоначально зарегистрирована как Комитет Международной Ассоциации научных и научно-технических библиотек, впоследствии была преобразована в самостоятельную организацию и, в конце концов, реформировавшись в 1999-м году Международную ассоциацию пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий, сменила профиль деятельности, сосредоточившись на разработке и сопровождении собственного библиотечного ПО ИРБИС, идеологически основанном на ISIS и сохранившем обратную совместимость с его форматами данных.

ISIS в бывшем СССР


Различные версии ISIS использовались в ряде российских и украинских библиотек, в частности, в ГПНТБ СО РАН^[5], Национальной Библиотеке Украины.

Руководство по языку ISIS-PASCAL было переведено и издано ГПНТБ^[6].

Ссылки

- J-ISIS Домашняя страница J-ISIS (<https://web.archive.org/web/20101217065157/http://kenai.com/projects/j-isis>)
- Домашняя страница ISIS на сайте ЮНЕСКО (https://wayback.archive-it.org/all/20110128100935/http://portal.unesco.org/ci/en/ev.php-URL_ID=2071&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html)
- International list hosted from 2010 by the ICCIsis (International Coordination Committee on ISIS) (<http://lists.iccisis.org>)
- Archives of CDS-ISIS@NIC.SURFNET.NL (discontinued in 2010) (<https://web.archive.org/web/20000929055135/http://listserv.surfnet.nl/archives/cds-isis.html>)
- <http://openisis.org/>
- OpenISIS на SourceForge (<http://sourceforge.net/projects/isis>)
- СУБД Malete (<http://malete.org>)
- PHP extension for reading CDS/ISIS databases (<http://pecl.php.net/package/isis>)
- Русскоязычная документация ISIS (<http://www.nbuu.gov.ua/book/export/html/1339>)

Примечания

1. http://eprints.rclis.org/14940/1/Giorda_1998_winot.pdf (http://eprints.rclis.org/14940/1/Giorda_1998_winot.pdf) 
2. "This package is accepted by libraries in the developing countries as a standard software for information system development". National Science Foundation of Sri Lanka. "CDS ISIS Library Software" http://web.archive.org/web/*/http://www.nsf.ac.lk/slsltic/isis.htm
3. Шрайберг Я.Л. Международная Ассоциация пользователей CDS/ISIS: реальное взаимодействие и реальная польза для библиотек (http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea95/report/rep007_r.html). ГПНТБ. Дата обращения: 16 апреля 2017.
4. Buxton, Andrew and Hopkinson, Alan. *The CDS/ISIS handbook*. London: Library Association, 1994
5. Разработка программы ввода и первичной обработки информации на языке ISIS-PASCAL. Баженов С.Р. Новоженин А.Ф. (http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea94/report/prog_54r.html)
6. Язык программирования CDS/ISIS-Pascal. - М.: ГПНТБ, 1998. - (Система CDS/ISIS-мини-микро. Версия 3.071 : Пер. с англ

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=ISIS_\(программный_пакет\)&oldid=100944839](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=ISIS_(программный_пакет)&oldid=100944839)

Эта страница в последний раз была отредактирована 10 июля 2019 в 14:42.

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.